



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1163—2014

---

## 人类 DNA 荧光标记 STR 分型结果的 分析及应用

Analysis and application of human DNA fluorescent STR typing results

2014-05-09 发布

2014-05-09 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
人类 DNA 荧光标记 STR 分型结果的  
分析及应用

GA/T 1163—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014 年 7 月第一版

\*

书号: 155066 · 2-27208

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)提出并归口。

本标准起草单位:上海市公安局、公安部物证鉴定中心、浙江省公安厅、江苏省公安厅、北京市公安局。

本标准主要起草人:周怀谷、叶健、吴微微、王林生、唐晖、平原。

# 人类 DNA 荧光标记 STR 分型结果的分析及应用

## 1 范围

本标准规定了法庭科学领域使用的人类 DNA 荧光标记 STR 分型结果的基本要求。  
本标准适用于所有使用人类 DNA 荧光标记 STR 分型结果的领域。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GA/T 965—2011 法庭科学 DNA 亲子鉴定规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**个人识别能力 discrimination power; DP**

从群体中随机抽取两名个体,其遗传标记表型不相同的概率。

### 3.2

**匹配概率 probability of matching; PM**

人群中随机抽取两个无关个体在特定基因座两者的基因型纯粹由于机会一致的几率。

### 3.3

**似然率 likelihood rate; LR**

对于同一证据在不同假设条件下的两个概率的比值。

### 3.4

**Y 染色体短串联重复序列 short tandem repeat of Y-chromosome; Y-STR**

存在于人类 Y 染色体上的短串联重复序列。

### 3.5

**遗传差异度 genetic diversity; GD**

Y-STR 鉴别能力的指标。GD 值即 Y-STR 的个体识别能力 DP 值,也等于其非父排除概率(PE)。

### 3.6

**非父排除概率 probability of exclusion; PE**

不是孩子生父的男子能被遗传标记排除的概率。

### 3.7

**父权指数 paternity index; PI**

亲子关系鉴定中判断遗传证据强度的指标。